⑩ 日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

母 公開実用新案公報 (U)

昭62-155893

@Int,CI,4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和62年(1987)10月3日

A 63 H 3/36

6822-2C

審査請求 未請求 (全 頁)

図考案の名称

人形の胴部と腰部の接続装置

②実 顕 昭61-42215

②出 顧昭61(1986)3月22日

9考案者 大沼 忠次郎

東京都葛飾区青戸4丁目19番16号 株式会社タカラ内

⑪出 顧 人 株式会社 タカラ 東京都裏館区青戸4丁目19番16号

砂代 理 人 井理士 石井 光正

BEST AVAILABLE COPY

明 細 書

1.考案の名称

人形の胴部と腰部の接続装置

2. 実用新案登録請求の範囲

(イ) 腰部の上部中央に上方に閉口する中空の凸球面部を設けるとともに、 胸部の下部中央に下方に閉口し、前記凸球面部の外周面に 摺接して球面対偶する中空の凹球面部を形成し、

(ロ) 前記凸球面部内にその閉口の直径より も大きい直径を有する回転球体を、その一部 を前記閉口から外部に臨ませて回動自在に保 持し、

部と腰部の接続装置。

3. 考案の詳細な説明

考案の属する技術分野

この考案は、人形の胴部と腰部の接続をするための装置に関するものである。

従来技術とその欠点

従来の人形における胴部と腰部の接続構造では、胴部と腰部の相対的運動、とくに腰の 回動や屈折に限界があり、無理な動きをさせ ると、胴部及び/又は腰部の隣接部分に破壊 や亀裂が生じ易い欠点があった。

この考案の目的

この考案は、上記の点に鑑み、胴部と腰部の接続構造に新規な構成を採用することにより、胴部と腰部の広範囲の相対運動を可能にして、動きに余裕を持たせ、人間に近い自然な回動や屈折が可能で、無理な力が加わったときの破壊などを防止することを目的とする。

目的速成手段

この考案は、上記目的を達成するため、 部の部と腰部の上部をそれぞれでする。 の下部と球体状及び上方に凸面となる中空球体状内者を球面対偶させて対象 自在は進結し、連結する部分に弾性部材を を発力的に保持するようにした ものである。

この考案の実施例

次に、この考案の一実施例を図面に基いて説明する。

もう一つの重要な構成要案として崩記駅部

3

A の凸球面部 1 と前記胴部 B の凹球面部 3 の中空部内に保持され、両球面部の開口 2 , 4を進通して腰部と胴部を弾力的に連結する連結手段 5 を備えている。

連結手段 5 は、腰部 A の凸球面部 1 の開口 2 の直径よりも大きい直径を有する回転球体 6 と、その回転球体の外周面の一点から直径 5 方向に延びる棒部 7 と、その神部の中間部に動力向に衝動自在に装着された係止片 8 を常時棒部の先端から離間される・ 係止片 8 を常時棒部の先端から離間される・ 衛性部材 9 とから構成されている・

発性部材 9 は、第 2 図の例ではコイルスプリングを用い、棒部に巻回装着して、棒部先端に設けたストッパ 7 a と係止片 8 との間で保持している。

第3 図は、柿部7の先端に菊の花弁状に形成した複数の板ぼねを接続して弾性部材を構成した例を示している。また、第4 図の例は、柞部7を先端が閉塞された筒状に形成す

るとともに、左右側面に関口する縦長孔7b を設けて、その長孔に係止片 B を棒部の軸線 方向に移動自在に嵌合し、その係止片と棒部 の中空上底の間にコイルスプリング 9 を備え たものである。

33.4

第3図及び第4図に示された連結手段の場合も上記と同様にして腰部Aと胴部Bを連結する。

なお、第5図において、Cは人形の腕であり、基端部に形成された膨大部13を、胴部の商半部材BF及び後半部材BBの側面切欠

孔16の内側に存するように嵌合し、両部材 Bf,Bbをねじ止めすることにより、両腕 が腕Cが胴部Bに対して回転自在に連結され ている。

また、胴部Bの上端に形成された首部17 は先端方向に閉口された中広がりの中空部18に人形類部Dの下面に設けた球状突起19を回転自在に接合することにより、頭部Dと胴部Bが回転自在に連結されている。

この考案の効果

7

4. 図面の簡単な説明

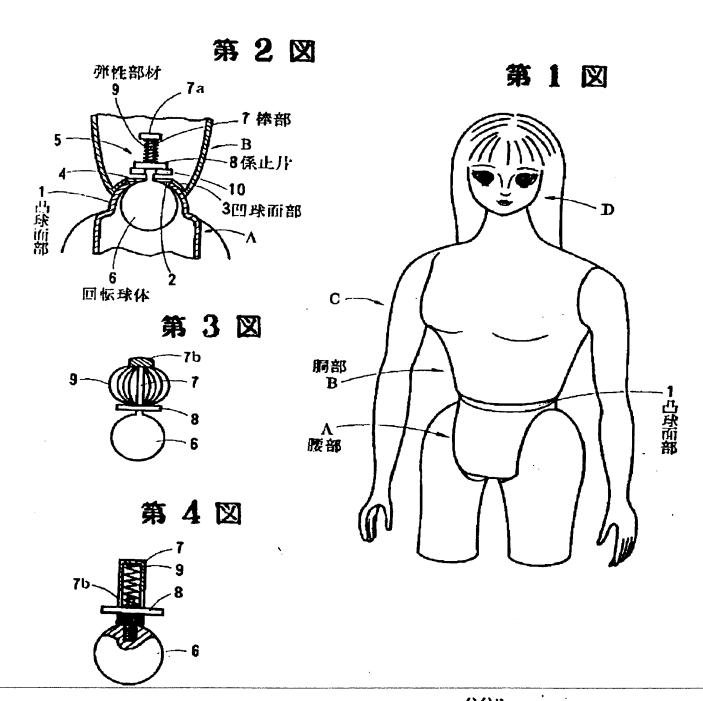
A…膜部、B…胸部、

Bf···前半部材、

Bb… 後半部材、

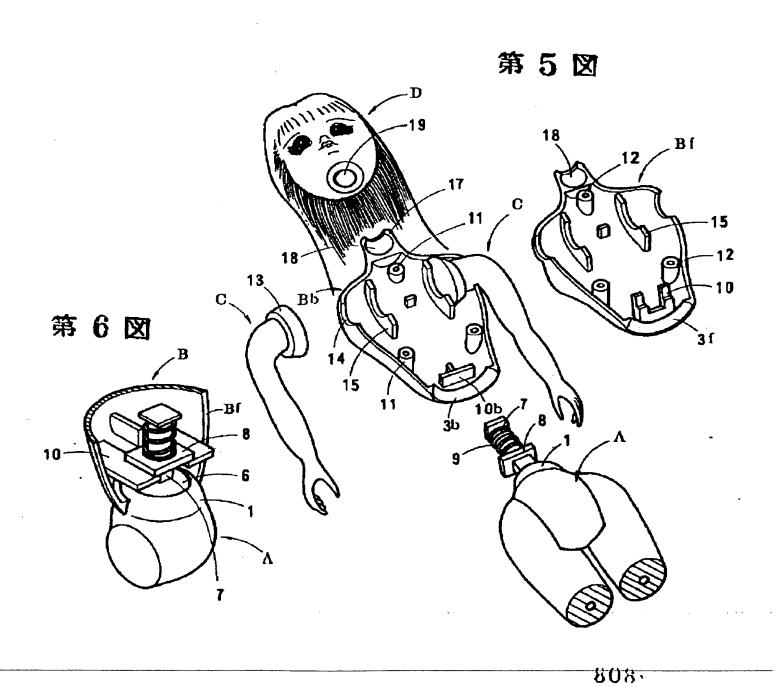
- 1 … 凸球面部、
- 2. … 朗 口、
- 3 … 凹珠面部、
- 4 … 開口、
- 5 … 連結手段、
- 6 …回転球体、
- 7 … 棒 韶、
- 8 … 係止片、
- 9 … 弹性部材、
- 10…係止片。

実用新案登録出願人 株式会社 タ カ ラ 代 理 人 弁理士 石 井 光 正応済 印光士



807 代理人 弁理士 石 井 光 正

BEST AVAILABLE COPY



代理人 非型士 石 井 光 正

BEST AVAILABLE COPY

手続補正醫

昭和61年7月 7日

特許庁長官 宇 賀 道 郎 殿



- 1. 事件の表示
 - 昭和61年実用新案登録順第42215号
- 2、考案の名称

人形の胴部と腰部の接続装置

3.補正をする者

事件との関係 実用新案登録出願人

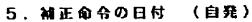
名称 株式会社 タカラ

4. 代 理 人 〒105

住所 東京都港区新橋3丁目15番5号

小松ピル 電話437-0380

氏名 (7920) 弁理士 石 井 光 i



6. 補正の対象

図面

7、補正の内容

別紙のとおり第5図を訂正する。

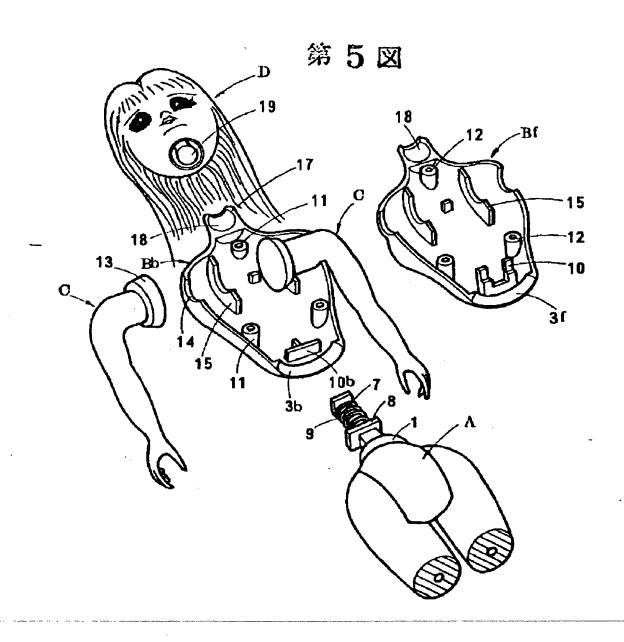


方式寄衣



809

実開62-155893



810

\$ 61.7.7

代理人 弁理士 石 井 光 正

17 60 C 50